

Bjälklag

Grundmur med isolering på ut- och insida. Del 1.
I-balk eller vägg av k-virke

Dato	Sign.
09.01.19	AJW
Nr. B02-200	

Grundmursystem med isolering utvändigt och eventuellt också invändigt som visat i figurerna medför att kantplattan inte får understöd ned på syllen och muren. Även om syllen sträcks ut under kantplattan ger detta igen ökning i kapacitet, se fig. 3.

Denna typ av upplag ger väsentligt lägre upplagskapacitet än grundmursystem där syll och kantplatta är understött ned på betong, se byggdetalj B02-100 och 120. För tillfällen där den utvändiga isoleringen ligger utanför betongkärnan uppnås högre kapacitet, se fig. 4.

Används livförstärkning på båda sidor av livet ökas kapaciteten i förhållande till en oförstärkt balk, tabell 1. Balkkvaliteterna HI och HB får ökad kapacitet enligt tabell 2.

Reglar ska kontrolleras separat för vertikala och horisontella laster.

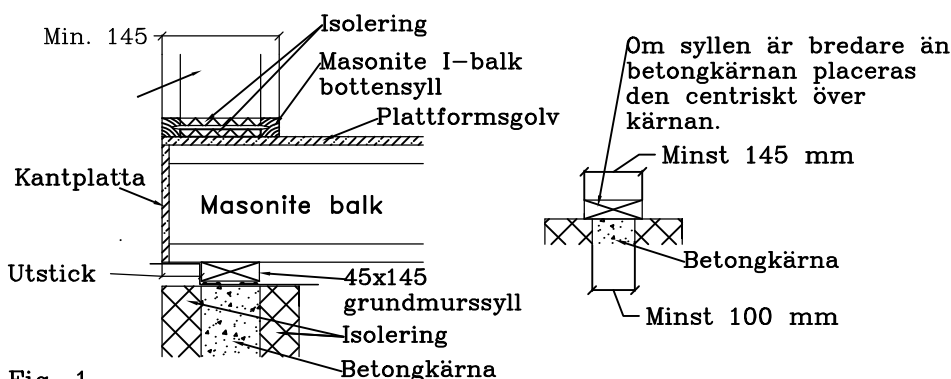


Fig. 1.

Masonite stomme av I-balkar, kan också vara av K-virke eller liknande, minsta tjocklek 145 mm, om inte egen kontroll utförs av mindre väggdjocklekar. Grundmurssyll av minst 45x145 k-virke, kvalitet C18. Kantplatta ev kantbalk eller kortling för att säkra stabilitet i sidled.

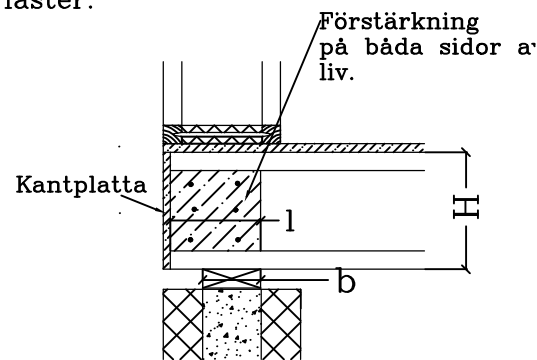


Fig. 2.

Förstärkning av liv. Förstärkningens längd, l, ska minst vara den största av $H/2$ eller b. Förstärkningen spikas eller skruvas till livet som visat i blå byggdetalj B04-116.

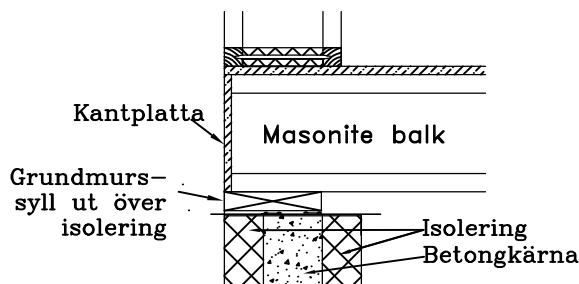


Fig. 3.

Syllen ska täcka hela betongkärnan för att kapaciteten i tabell 1 ska uppnås. Även om kantplattan är understött av syllen kan inte vägglasten överföras till muren genom kantplattan när syllen inte är placerad rakt ovanför betongkärnan.

Tabell 1 liv av spånskiva P5

Dimensionerande upplagskapaciteter per balk, medellång lastvaraktighet (kN)								
Golvbalksdimension	Utkraging (mm)							
	0		50		100		150	
	Utan förstärkning	Med förstärkning	Utan förstärkning	Med förstärkning	Utan förstärkning	Med förstärkning	Utan förstärkning	Med förstärkning
H200s	9,9	9,9	12,2	12,2	14,4	14,4	16,6	16,6
H220s	9,9	9,9	12,0	12,0	14,0	14,0	16,0	16,0
H250s	9,9	9,9	11,7	11,7	13,5	13,5	15,2	15,2
H300s	7,7	9,9	8,8	11,4	10,0	12,9	11,1	14,4
H350s	7,3	9,9	8,2	11,2	9,2	12,5	10,1	13,7
H400s	6,9	9,9	7,7	11,0	8,5	12,2	9,2	13,3
H450s	6,3	9,9	6,9	10,9	7,5	11,9	8,1	12,9
H500s	5,2	9,9	5,6	10,8	6,1	11,7	6,5	12,6

Kapaciteter kan interpoleras för mellanliggande utstick.

För klimatklass 2 och utan förstärkning multipliceras kapaciteterna med 0,7 för balkhöjder ≥ 300 mm.

Tabell 2

Balktyp	Ökning av kapacitet från H-till HI- och HB-kvalitet 1)			
	Utkraging (mm)			
	0	50	100	150
HI	1,17	1,14	1,12	1,11
HB	1,33	1,28	1,25	1,22

1) Samma ökning i tabell 2 med eller utan förstärkning.

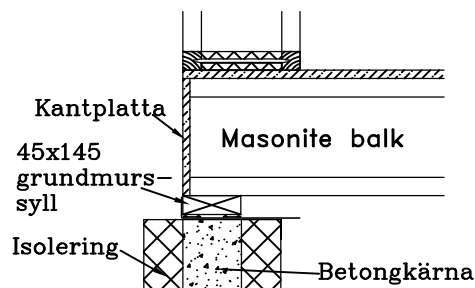


Fig. 4.

Större kapacitet när den utvändiga isoleringen är placerad utanför stommen med syll och kantplatta understött av betongkärnan. För liknande tillfällen kan kapaciteter visade i byggdetalj B02-100 till B02-110 användas.

Tabell 1 och 2.

Kapaciteten i tabell 1 beror på längden av utsticket. Det kan interpoleras för mellanliggande kapaciteter. Tabell 2 ger faktor som kapaciteterna i tabell 1 kan multipliceras med när balkkvaliteterna HI- och HB används.

Samma kapacitet med och utan plattformsgolv. Upplagslasterna är summan av laster från vägg och bjälklag. Med utstick 0 mm förutsätts att eventuell kantplatta inte kan överföra vägglast.